

Senzor protoka SFAH-

Broj dela: 8035300

FESTO



Tehnički list

Karakteristika	Vrednost
Dozvola	RCM oznaka c UL us – Listed (OL)
CE-oznaka (vidi Izjavu o usaglašenosti)	prema EU direktivi o elektromagnetnoj kompatibilnosti prema EU direktivi RoHS
UKCA znak (vidi Izjavu o usaglašenosti)	prema UK propisima za elektromagnetnu kompatibilnost prema UK RoHS propisima
Napomena o materijalu	RoHS-usaglašen
Merna veličina	Maseni protok Zapreminski protok
Smer strujanja	dvosmerni jednosmerni
Princip merenja	termički
Postupak merenja	Heat Transfer
Opseg merne vrednosti protoka, početna vrednost	0.002 l/min...4 l/min
Krajnja vrednost opsega merenja protoka	0.1 l/min...200 l/min
Radni pritisak	-0.9 bar...10 bar
Radni medij	Argon Komprimovani vazduh u skladu sa ISO 8573-1:2010 [6:4:4] Azot
Temperatura medija	0 °C...50 °C
Temperatura okruženja	0 °C...50 °C
Nominalna temperatura	23 °C
Velika tačnost vrednosti protoka	± (2% o.m.v. + 1% FS)
Preciznost ponavljanja nulte tačke u ± %FS	0.2 %FS
Preciznost ponavljanja kod malog razmaka u ± %FS	0.8 %FS
Koeficijent temperature španera u ± %FS/K	tip. 0,15%FS/K
Protok kod malog razmaka ± %FS/bar	1 %FS/b.
Uklonni izlaz	2 x PNP ili 2 x NPN sa mogućnošću prebacivanja
Uklonna funkcija	Komparator prozora Komparator vrednosti praga Automatski nadzor razlike
Funkcija uklopnog elementa	Otvarač/zatvarač sa mogućnošću prebacivanja
Maks. izlazna struja	100 mA

Karakteristika	Vrednost
Analogni izlaz	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
Početna vrednost karakteristične linije protoka	-200 l/min
Karakteristična linija protoka, krajnja vrednost	200 l/min
Maks. otpor pri opterećenju, struja na izlazu	500 Ω
Min. otpor pri opterećenju, naponski izlaz	20 kΩ
Otpornost na kratki spoj	da
Otpornost na preopterećenje	postoji
Protokol	IO link
IO-link, verzija protokola	Device V 1.1
IO-Link, Profil	Smart sensor profile
IO-link, funkcionalne klase	Binarni kanal za podatke (BDC) Varijabla podataka procesa (PDV) Identifikacija Dijagnostika Teach channel
IO-Link, Communication mode	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link, SIO-Mode podrška	Da
IO-Link, Port class	A
IO-Link, količina procesnih podataka IN	3 bajta
IO link, sadržaj procesnih podataka IN	1 bit BDC (nadzor zapremine) 14 bit PDV (merna vrednost protoka) 2 bit BDC (nadzor protoka)
IO-link, sadržaj servisnih podataka IN	32 bitna merna vrednost zapremine/mase
IO link, minimalno vreme ciklusa	4 ms
IO-Link, potrebna memorija podataka	0.5 kB
Opseg radnog pritiska DC	22 V...26 V
Zaštita od zamene polova	za sve elektronske priključke
Električni priključak 1, vrsta priključka	Priključak
Električni priključak 1, tehnika priključivanja	Slika priključaka L1J M8x1 A-kodirano prema EN 61076-2-104
Električni priključak 1, broj polova/žica	4
Vrsta pričvršćenja	sa priborom
Ugradni položaj	Proizvoljan
Pneumatski priključak	Unutrašnji navoj G1/8 Unutrašnji navoj G1/4 za crevo sa spoljašnjim Ø 4 mm za spoljašnji prečnik creva Ø 6 mm za crevo sa spoljašnjim Ø 8 mm
Pneumatski priključak, smer izlaza	ravno može se usmeravati pod uglom
Težina proizvoda	60 g...90 g
Materijal kućišta	PA-ojačan
Materijali koji dolaze u dodir sa medijem	Aluminijumska legura za obradu, eloksirana Epoksi NBR PA-ojačan Silicijum Silicijum nitrid visokolegirani čelik, nerđajući
Vrsta prikaza	LCD svetli u više boja
Jedinica(a) sa prikazom	g g/min l l/h l/min scft scft/h scft/min

Karakteristika	Vrednost
Bezbednost manipulacije	IO link
Vrsta zaštite	IP40
Pad pritiska	5 mbar...56 mbar
Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK	2 - umerena izloženost koroziji
LABS usklađenost	VDMA24364-B2-L
Pogodnost za proizvodnju litijum-jonskih baterija	Proizvod je u skladu sa Festovom internom definicijom proizvoda za upotrebu u proizvodnji baterija:Metali sa više od 1% masenog udela bakra, cinka ili nikla se ne upotrebljavaju.Izuzeci su nikel u čeliku, hemijski niklovane površine, štampane ploče, vodovi, električni konektori i namotaji
Klasa za čiste sobe	Klasa 4 prema ISO 14644-1